

Министерство образования и науки Российской Федерации

Утверждаю

И.о. ректора

М.В. Чиркин



26.01.2018

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО  
"Рязанский государственный  
радиотехнический университет"  
Протокол № 5 от 26.01.2018

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный радиотехнический университет"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов  
*код* *наименование специальности*

по программе базовой подготовки

уровень образования среднее общее образование

квалификация: Техник

форма обучения Заочная Срок получения СПО по ППСЗ: 3г 9м год начала подготовки по УП 2015

профиль получаемого профессионального образования

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС от 21.04.2014 № 357









| Индекс | Содержание   |
|--------|--|
| ОК 1   | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.   |
| ОК 2   | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.                                 |
| ОК 3   | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.  |
| ОК 4   | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.                             |
| ОК 5   | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.  |
| ОК 6   | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.   |
| ОК 7   | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.  |
| ОК 8   | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.                                |
| ОК 9   | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.  |
| ПК 1.1 | Выбирать исходные материалы для производства отливок.  |
| ПК 1.2 | Анализировать свойства и структуры металлов и сплавов для изготовления отливок.  |
| ПК 1.3 | Выполнять расчеты, необходимые при разработке технологических процессов изготовления отливок.  |
| ПК 1.4 | Устанавливать и осуществлять рациональные режимы технологических операций изготовления отливок.  |
| ПК 1.5 | Рассчитывать основные технико-экономические показатели производства отливок.   |
| ПК 1.6 | Оформлять и читать конструкторскую и технологическую документацию по литейному производству.   |
| ПК 2.1 | Осуществлять входной контроль исходных материалов литейного производства в соответствии с технологическим процессом (в том числе с использованием микропроцессорной техники).        |
| ПК 2.2 | Осуществлять контроль за выполнением технологического процесса производства отливок из черных и цветных металлов и сплавов (в том числе с использованием микропроцессорной техники). |

|        |   |
|--------|---|
| ПК 2.3 | Осуществлять контроль за технологией обработки отливок (в том числе с использованием микропроцессорной техники).                                  |
| ПК 2.4 | Осуществлять контроль за работой приборов и оборудования.   |
| ПК 2.5 | Анализировать причины образования дефектов и разрабатывать мероприятия по их устранению и исправлению в отливках.                                 |
| ПК 3.1 | Планировать этапы выполнения производственных работ.  |
| ПК 3.2 | Организовывать работу исполнителей по производству отливок на отдельном участке.  |
| ПК 3.3 | Рассчитывать основные технико-экономические показатели работы коллектива.   |
| ПК 3.4 | Контролировать обеспечение требований охраны труда и техники безопасности и промышленной санитарии для безопасной работы в литейном производстве. |
| ПК 3.5 | Проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности.  |
| ПК 4.1 | Выбирать технологическое оснащение литейного производства металлов и сплавов.   |
| ПК 4.2 | Контролировать технологическую дисциплину.  |





|              |   |               |               |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|---|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>ПМ.01</b> | <b>Подготовка и ведение технологических процессов плавки, литья и производства отливок из черных и цветных металлов</b>   | <b>ОК 1</b>   | <b>ОК 2</b>   | <b>ОК 3</b> | <b>ОК 4</b> | <b>ОК 5</b> | <b>ОК 6</b>   | <b>ОК 9</b>   | <b>ПК 1.1</b> | <b>ПК 1.2</b> | <b>ПК 1.3</b> | <b>ПК 1.4</b> | <b>ПК 1.5</b> |
|              |   | <b>ПК 1.6</b> |               |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |
| МДК.01.01    | Выбор исходных материалов для производства отливок  | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 9          | ПК 1.1        |               |               |               |               |               |
| МДК.01.02    | Порядок выполнения расчетов для проведения технологических процессов изготовления отливок   | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 9          | ПК 1.3        |               |               |               |               |               |
| МДК.01.03    | Анализ свойств и структуры материала  | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 9          | ПК 1.2        |               |               |               |               |               |
| МДК.01.04    | Рациональные режимы технологических операций изготовления отливок   | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 9          | ПК 1.4        |               |               |               |               |               |
| МДК.01.05    | Расчеты основных технико-экономических показателей производства отливок   | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 9          | ПК 1.5        |               |               |               |               |               |
| МДК.01.06    | Оформление конструкторской и технологической документации   | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 9          | ПК 1.6        |               |               |               |               |               |
| ПП.01.01     | <i>Производственная практика (по профилю специальности)</i>   | ОК 1          | ОК 2          | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6          | ОК 9          | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        | ПК 1.4        | ПК 1.5        |
|              |   | ПК 1.6        |               |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>ПМ.02</b> | <b>Контроль за соблюдением технологической дисциплины и эффективным использованием технологического оборудования в литейном производстве черных и цветных металлов</b>        | <b>ОК 1</b>   | <b>ОК 2</b>   | <b>ОК 3</b> | <b>ОК 4</b> | <b>ОК 5</b> | <b>ОК 6</b>   | <b>ОК 7</b>   | <b>ОК 8</b>   | <b>ОК 9</b>   | <b>ПК 2.1</b> | <b>ПК 2.2</b> | <b>ПК 2.3</b> |
|              |   | <b>ПК 2.4</b> | <b>ПК 2.5</b> |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |
| МДК.02.01    | Основы входного контроля  | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          | ПК 2.1        |               |               |               |
| МДК.02.02    | Основы контроля за выполнением технологического процесса производства черных и цветных металлов   | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          | ПК 2.2        | ПК 2.3        | ПК 2.4        | ПК 2.5        |
| ПП.02.01     | <i>Производственная практика (по профилю специальности)</i>   | ОК 1          | ОК 2          | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          | ПК 2.1        | ПК 2.2        | ПК 2.3        |
|              |   | ПК 2.4        | ПК 2.5        |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>ПМ.03</b> | <b>Организация и планирование работы коллектива исполнителей при производстве отливок и обеспечение правил и норм охраны труда и техники безопасности на литейном участке</b> | <b>ОК 1</b>   | <b>ОК 2</b>   | <b>ОК 3</b> | <b>ОК 4</b> | <b>ОК 5</b> | <b>ОК 6</b>   | <b>ОК 7</b>   | <b>ОК 8</b>   | <b>ОК 9</b>   | <b>ПК 3.1</b> | <b>ПК 3.2</b> | <b>ПК 3.3</b> |
|              |   | <b>ПК 3.4</b> | <b>ПК 3.5</b> |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |
| МДК.03.01    | Планирование этапов работ   | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          | ПК 3.1        | ПК 3.3        |               |               |
| МДК.03.02    | Организация работы исполнителей   | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          | ПК 3.2        | ПК 3.3        |               |               |
| МДК.03.03    | Проведение анализа травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности   | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          | ПК 3.4        | ПК 3.5        |               |               |
| ПП.03.01     | <i>Производственная практика (по профилю специальности)</i>   | ОК 1          | ОК 2          | ОК 3        | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          | ПК 3.1        | ПК 3.2        | ПК 3.3        |
|              |   | ПК 3.4        | ПК 3.5        |             |             |             |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>ПМ.04</b> | <b>Выполнение работ по профессии 13392 Литейщик металлов и сплавов</b>  | <b>ОК 1</b>   | <b>ОК 2</b>   | <b>ОК 3</b> | <b>ОК 4</b> | <b>ОК 6</b> | <b>ПК 4.1</b> | <b>ПК 4.2</b> |               |               |               |               |               |
| МДК.04.01    | Технологическое оснащение литейного производства металлов и сплавов   | ОК 1          | ОК 2          | ОК 3        | ОК 4        | ОК 6        | ПК 4.1        | ПК 4.2        |               |               |               |               |               |

|          |  |      |      |      |      |      |        |        |  |  |  |  |  |
|----------|--|------|------|------|------|------|--------|--------|--|--|--|--|--|
| УП.04.01 | Учебная практика                                     | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 6 | ПК 4.1 | ПК 4.2 |  |  |  |  |  |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 6 | ПК 4.1 | ПК 4.2 |  |  |  |  |  |




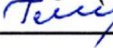




| №                          | Наименование  |
|----------------------------|---|
| <b>КАБИНЕТЫ</b>            |   |
| 1                          | Гуманитарных и социально-экономических дисциплин                  |
| 2                          | Математики  |
| 3                          | Информатики и информационных технологий                           |
| 4                          | Инженерной графики  |
| 5                          | Металлургического производства                                    |
| 6                          | Экономических дисциплин   |
| 7                          | Топлива и печей   |
| 8                          | Оборудования термических цехов                                    |
| 9                          | Метрологии, стандартизации и сертификации                         |
| 10                         | Безопасности жизнедеятельности и охраны труда                     |
| 11                         | Курсового и дипломного проектирования                             |
| 12                         | Методический  |
| <b>ЛАБОРАТОРИИ</b>         |   |
| 1                          | Металловедения  |
| 2                          | Термической обработки металлов                                    |
| 3                          | Электротехники и электроники                                      |
| 4                          | Технической механики  |
| 5                          | Химических и физико-химических методов анализа                    |
| 6                          | Автоматизации технологических процессов                           |
| 7                          | Методов испытания и контроля качества металлов                    |
| 8                          | Автоматизации производства  |
| <b>МАСТЕРСКИЕ</b>          |   |
| 1                          | Слесарные   |
| 2                          | Механообрабатывающие  |
| <b>СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС</b> |   |
| 1                          | Спортивный зал  |
| 2                          | Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий |
| 3                          | Место для стрельбы  |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | 4 | Кабинет физкультуры                            |
|  |   | ЗАЛЫ   |
|  | 1 | Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет |
|  | 2 | Актный зал                                     |

|  | <b>Пояснения</b>  |
|--|---|
|  | <p>1. Настоящий учебный план разработан на основе ФГОС СПО по специальности 22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21.04.2014 № 357, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29.07.2014 г., рег. № 33327, Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. №464 (в ред. приказов Минобрнауки России от 22.01.2014 г. №31, от 15.12.2014 г. №1580), Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291 (в ред. приказа Минобрнауки России от 18.08.2016 г. №1061), Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 г. №968 (в ред. приказа Минобрнауки России от 31.01.2014 г. №74).</p> |
|  | <p>2. Начало учебного года - 6 октября 2018 года (1 курс), 1 сентября 2018 года (4 курс), окончание учебного года - 5 июля 2019 года (1 курс), 21 июня 2019 года (4 курс) . Аудиторные учебные занятия проводятся в соответствии с расписаниями лабораторно-экзаменационных сессий, утвержденными в установленном порядке.</p>  |
|  | <p>3. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной работы. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в год составляет 160 академических часов.</p>  |
|  | <p>4. Форимами промежуточной аттестации являются экзамен квалификационный, экзамен, дифференцированный зачет, зачет. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов - 10 (без учета экзаменов и зачетов по физической культуре).</p>   |
|  | <p>5. Дифференцированные зачеты, зачеты по дисциплинам, МДК проводятся за счет времени, отведенного на изучение дисциплин, МДК в период лабораторно-экзаменационных сессий; экзамены (включая квалификационные), дифференцированные зачеты и зачеты по практике проводятся в период лабораторно-экзаменационных сессий в специально отведенные дни.</p>   |
|  | <p>6. Формами текущего контроля успеваемости обучающихся являются опрос (устный, письменный, фронтальный, индивидуальный, групповой), тестирование, оценка выполнения практических, лабораторных, контрольных работ, курсовых проектов (работ), оценка самостоятельной работы и другие.</p>   |
|  | <p>7. При проведении лабораторных, практических занятий, курсового проектирования, занятий по отдельным дисциплинам, МДК, практикам группы обучающихся могут делиться на подгруппы в количестве не менее 8 человек. Деление группы на подгруппы определяется педагогической нагрузкой преподавателей.</p>   |
|  | <p>8. Консультации для обучающихся предусмотрены из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций - групповая, индивидуальная. Дни, время и место проведения консультаций определяются расписанием.</p>  |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>9. Учебную и производственную (по профилю специальности) практики обучающиеся проходят самостоятельно на предприятиях и в организациях, вид деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, в соответствии с графиком учебного процесса. Учебная и производственная (по профилю специальности) практики проводятся концентрированно в несколько этапов в рамках профессиональных модулей. По окончании практики обучающиеся представляют отчет. Аттестация по итогам практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих предприятий, организаций.</p> |
|  | <p>10. Обучающимся, в рамках освоения ПМ.04 могут выполняться работы по профессии, соответствующей виду его профессиональной деятельности и в соответствии с Перечнем профессий рабочих, должностей служащих, рекомендованных к освоению в рамках ОПОП СПО (Приложение к ФГОС СПО по специальности 22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов).</p>  |
|  | <p>11. Преддипломная практика реализуется в период, предшествующий ГИА и направлена на углубление обучающимися первичного профессионального опыта, проверку их готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).</p>  |
|  | <p>12. Формой проведения государственной итоговой аттестации (ГИА) является выпускная квалификационная работа (дипломный проект) по содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, порядок ее проведения определяется программой ГИА, разрабатываемой образовательной организацией.</p>  |
|  | <p>13. Учебный план составлен с учетом потребностей регионального рынка труда. Вариативная часть ОПОП направлена на формирование компетенций, соответствующих видам профессиональной деятельности, предусмотренным ФГОС СПО по специальности 22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов (базовая подготовка).</p>  |
|  | <p><b>Согласовано</b></p>  |
| Проректор по учебной работе                          | <br>К.В. Бухенский   |
| Начальник учебно-методического управления            | <br>А.В. Рубцов  |
| Директор РССК "РГРТУ"                                | <br>А.В. Суворов   |
| Заместитель директора по учебной работе РССК "РГРТУ" | <br>А.Н. Глазков  |